



DYNAMIC ABUTMENT * SOLUTIONS

MULTI-UNIT DASSYSTEM

Work different, work better



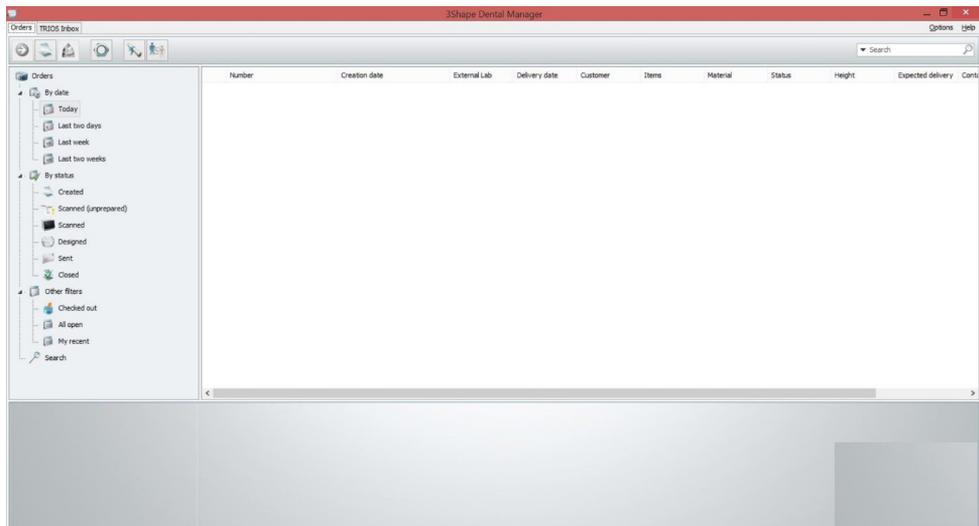
INSTRUCCIONES DE USO

DYNAMIC ABUTMENT® SOLUTIONS

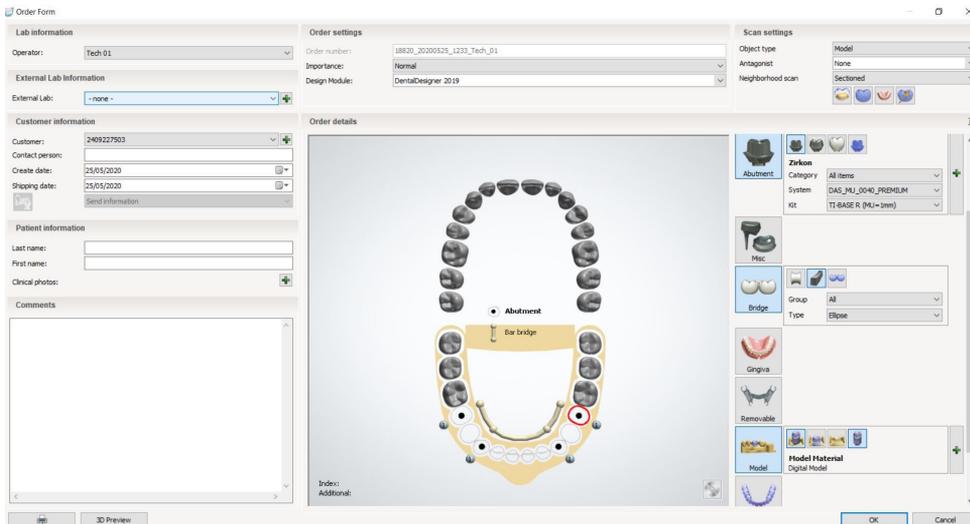
3shape 

INTRODUCCIÓN

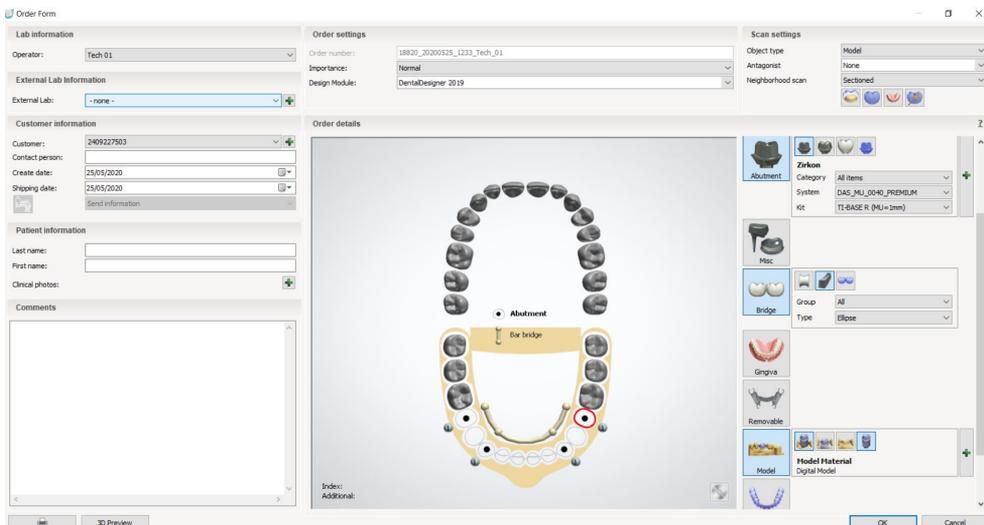
Al iniciar el programa 3Shape Dental System, aparece la siguiente pantalla para definir la nueva orden de trabajo. Seleccionar “Nuevo” para crear una nueva orden.



En la siguiente pantalla se define el tipo de trabajo a realizar. Se seleccionara el dentista, laboratorio, nombre del paciente, opciones de escaneo, tipo de trabajo, material, etc.



A continuación hacer click sobre el diente sobre el cual se va a trabajar, aparecerá resaltado en rojo según se observa en la siguiente imagen.



A continuación, se selecciona el icono “Pilar”. Como se puede observar en la imagen anterior en “Categoría” aparecerá el nombre de la biblioteca o en su defecto aparecerá “All Items”, en “Sistema” hace referencia a la compatibilidad del implante y en “Kit” al subtipo, si se trabaja con ti-base, directo a implante o directo a implante provisional.

Seleccionar la biblioteca Dynamic Abutment Solutions (DAS MU)

En el momento de seleccionar la biblioteca de DAS para trabajar con el sistema Multi-Unit DAS, podrá elegir entre diferentes sistemas de Scanbody para su escaneo, que son:

- Scanbody Multi-Unit DAS
- ScAnalog Multi-Unit DAS (Para más información de cómo trabajar con un ScAnalog, solicitar Instrucciones de Uso específicas del ScAnalog).
- Dynamic Scanbody (8mm, 10mm y 12mm, con sus opciones de adaptadores I o IG)

Seguidamente con el tipo de Scanbody deberá elegir la compatibilidad del implante (como por ejemplo Nobel Biocare, Straumann, Astra, Zimmer, etc).

Las bibliotecas DAS cuentan cómo se mencionó anteriormente con diferentes opciones de Scanbody, las cuales están representadas con las siguientes nomenclaturas:

DAS_MU_XXXX_PREMIUM - Biblioteca con Scanbody Multi-Unit

DAS_MU_SA_XXXX_PREMIUM - Biblioteca con ScAnalog Multi-Unit

DAS_MU_I/IG_HH_XXXX_PREMIUM - Biblioteca con Dynamic Scanbody (solo para opción protésica rotatoria)

Nomenclatura:

DAS = Dynamic Abutment Solutions

MU = Multi-Unit

XXXX = Compatibilidad (Ejemplo 0040)

PREMIUM = Tiene las opciones protésicas de Tibases, Directo a Implante, Directo a Implante Provisional, ambos Directos a Implante con valores reales de conexión para su fresado. También la opción de Réplica Digital

SA = ScAnalog

I/IG = Adaptador standard I o Adaptador 3mm IG

HH = Altura Scanbody, puede ser de 8mm, 10mm o 12mm.

La empresa cuenta con un listado (PDF) el cual marca la compatibilidad del implante con un número, como por ejemplo la compatibilidad DAS_MU_0001_PREMIUM representa a Biomet 3I Certain Plataforma Estrecha.

Un mismo número puede tener más de una compatibilidad, como por ejemplo DAS_MU_0024_PREMIUM es compatible con Nobel Biocare Branemark Plataforma Regular, pero también será compatible con los hexágonos externos que sean compatibles con las dimensiones del hexágono externo de Branemark Plataforma Regular.

Una vez seleccionada la compatibilidad con la que trabajar, ahora se decide el tipo de trabajo a realizar. Una de las ventajas más importante del sistema es que tiene diferentes opciones de trabajo.

Ti-Base_NR = Base de titanio No Rotatoria

Ti-Base_R = Base de titanio Rotatoria

Direct_NR = Trabajo directo a implante No Rotatorio

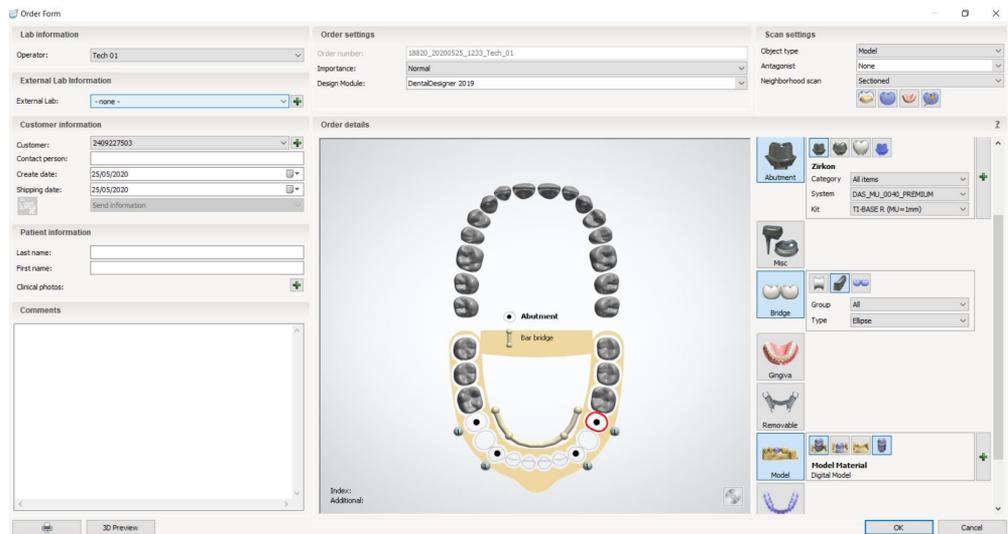
Direct_R = Trabajo directo a implante Rotatorio

Direct_NR_Provisional = Trabajo directo a implante para provisionales No Rotatorio

Direct_R_Provisional = Trabajo directo a implante para provisionales Rotatorio

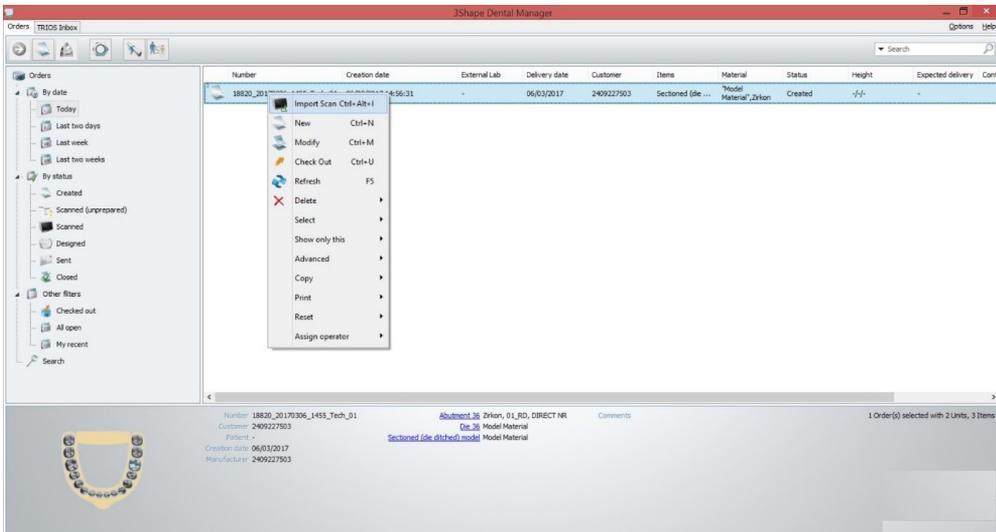
Como se puede observar en las imágenes anteriores, cada opción protésica viene acompañada entre paréntesis de la opción del Multi-Unit con el que se quiere trabajar, como por ejemplo MU=1mm lo que significa que es el Multi-Unit de 1mm de altura gingival con el que se quiere trabajar y diseñar la prótesis.

Como se puede observar en la siguiente imagen, el trabajo está definido. También está la posibilidad de realizar el modelo en 3D, en la opción “Object type” se selecciona “Digital Impression” para posteriormente poder diseñar e imprimir el modelo en 3D. Una vez seleccionada la opción, se procede a seleccionar “Model” según se muestra en la parte inferior derecha y se define el tipo de modelo a imprimir.

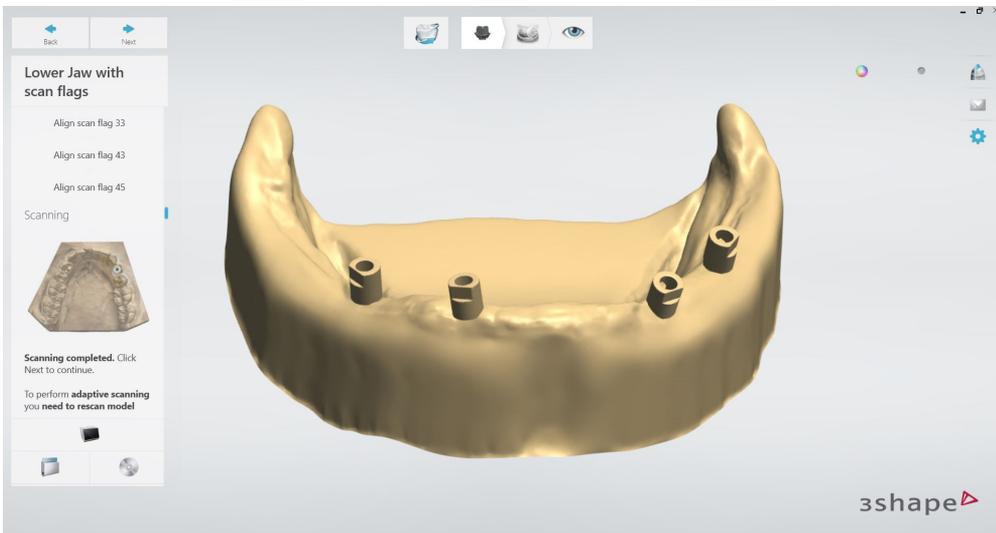


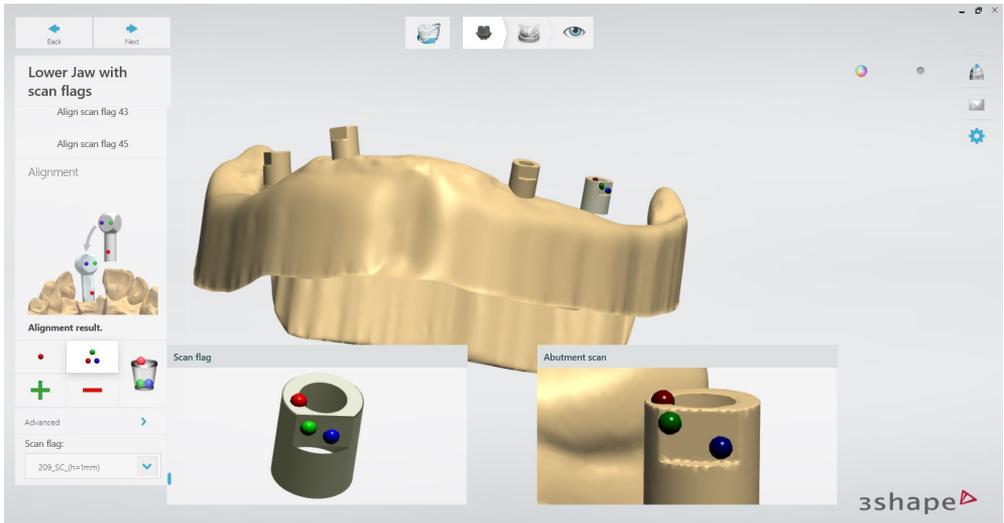
Seleccionar “Ok” para crear el trabajo.

A continuación se retorna a la pantalla principal, donde aparece el trabajo, así también como la descripción de sus principales características.



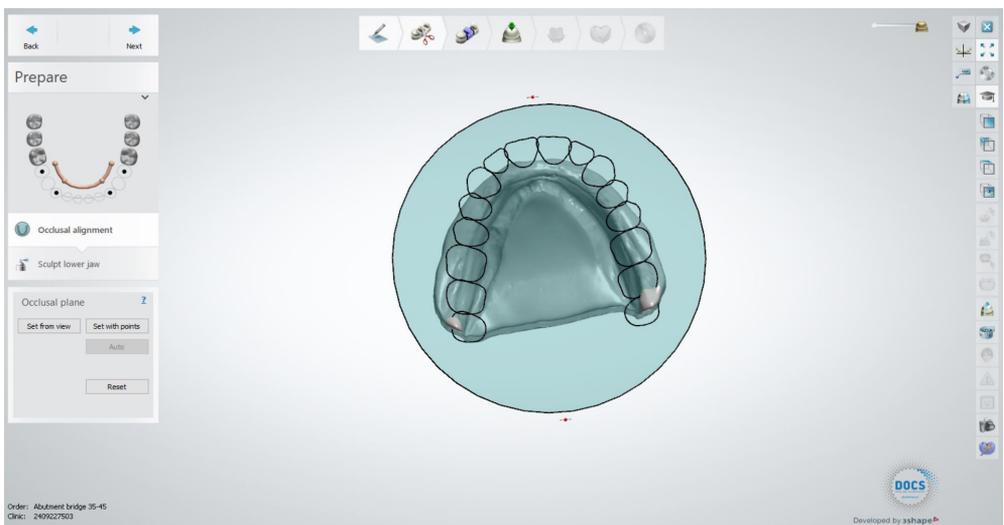
Haciendo click sobre el botón secundario del ratón elegiremos la opción “Next” para escanear el modelo y realizar el alineamiento de los pilares de escaneo. En el caso de que el modelo esta ya escaneado y los pilares alineados elegiremos “Import Scan”.





En la imagen anterior se puede observar abajo a la derecha el scanbody seleccionado con la altura de Multi-Unit que se escaneo. En éste caso al ser el ejemplo con el MU de altura gingival 1mm, se selecciona h=1 mm que significa la altura gingival del MU y se procede como se observa en la imagen anterior al alineamiento con los tres puntos.

Una vez finalizado el alineamiento de los scanbodies se procede al alineamiento oclusal como se observa en la siguiente imagen.



Se observa una imagen del archivo de escaneo en la parte inferior izquierda de la pantalla una vez haya sido seleccionado. Se Selecciona “Siguiente” para comenzar el diseño.

Con el ratón se marca en la zona del aditamento sobre el cual se va a trabajar.



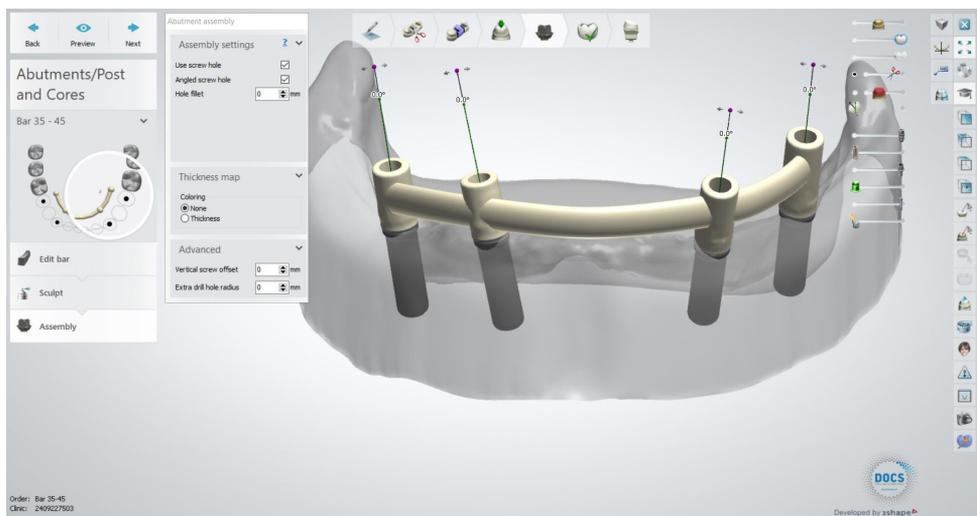
Se define el eje de inserción.



A continuación se establecen los parámetros del aditamento y su diseño.

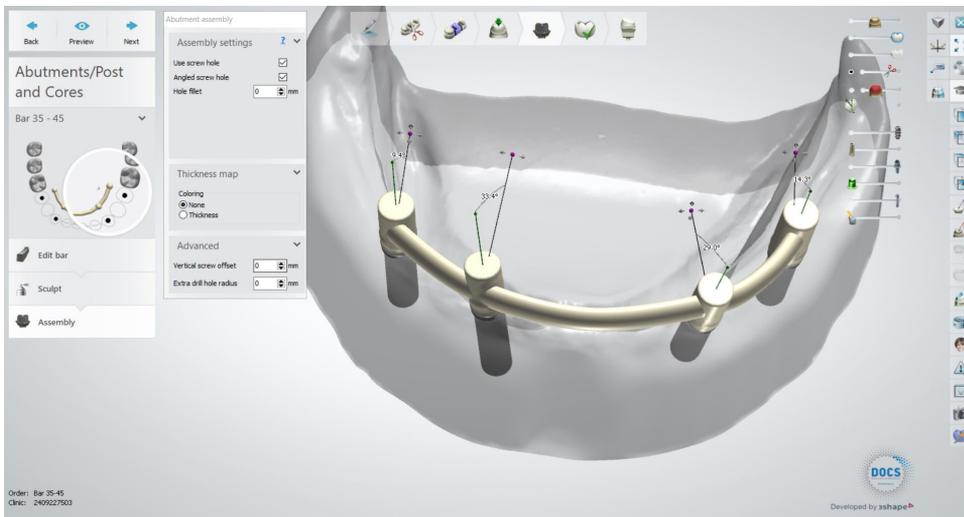


En último lugar se procede al diseño del canal angulado. Para ello ha de marcarse la casilla “Angle Screw Hole”.



Como se puede observar en la imagen anterior, el canal automáticamente está posicionado en 0°.

Arrastrando con el ratón desde el eje del canal desde la marca morada, se define el ángulo deseado para el mismo.

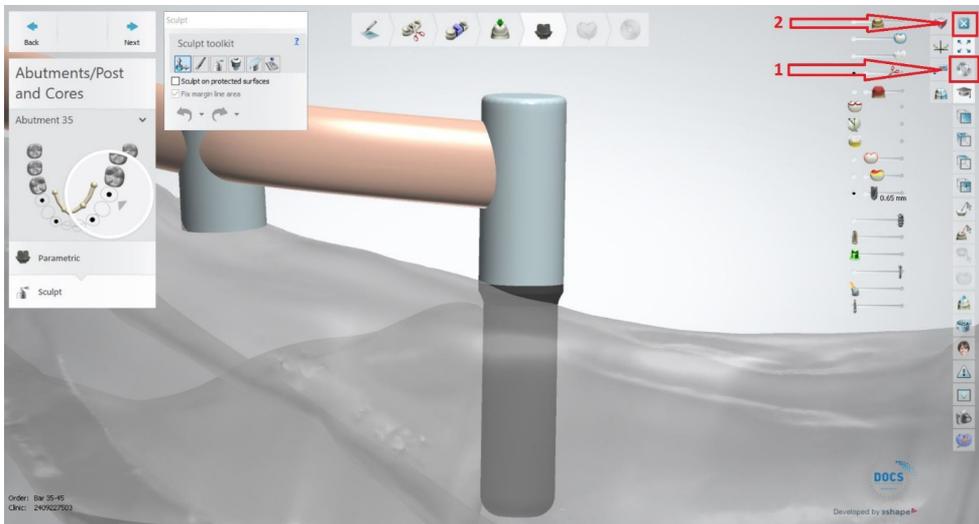


Un punto muy importante es poder cambiar de Multi-Unit sin necesidad de volver a escanear el modelo o volver a llamar al paciente para un escaneo por cambio de altura gingival de Multi-Unit.

Cuando se está diseñando la prótesis y el cliente observa que puede ser necesario el cambio de la altura gingival de un o unos Multi-Unit, el protésico puede comunicarse con el clínico y enseñarle el diseño y el posible cambio del Multi-Unit. Con el sistema de trabajo de Dynamic Abutment Solutions y la biblioteca de Multi-Unit, es posible cambiar el Multi-Unit en el diseño virtual y diseñar y fresar la prótesis sin necesidad de volver a escanear. Así de ésta manera el clínico solo tiene que cambiar el/los Multi-Unit que se cambian en el diseño en el paciente y tendrá el trabajo resuelto sin necesidad de múltiples escaneos o múltiples diseños.

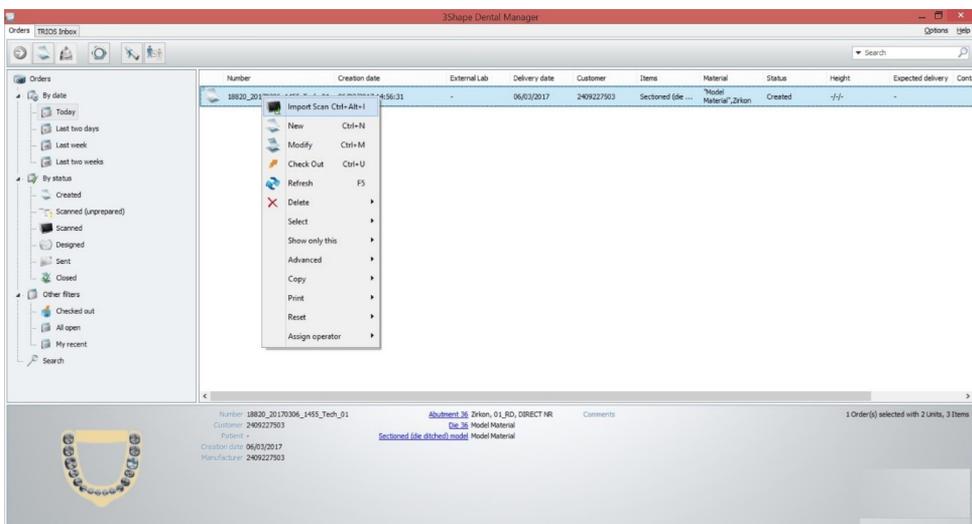
A continuación se explica como se activan las opciones y su funcionamiento.

La siguiente imagen muestra un diseño standard en 3Shape.

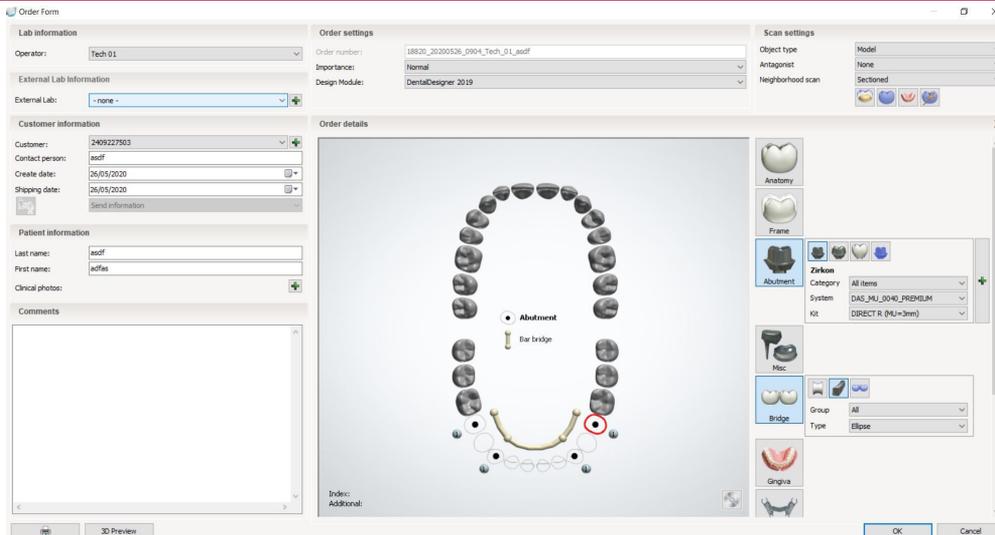


Para poder cambiar el Multi-Unit es necesario guardar el trabajo (según flecha 1) y a continuación cerrar el trabajo (flecha 2).

Aparecerá la siguiente pantalla y hacer click en el botón derecho sobre el caso y clicar en “Modify”



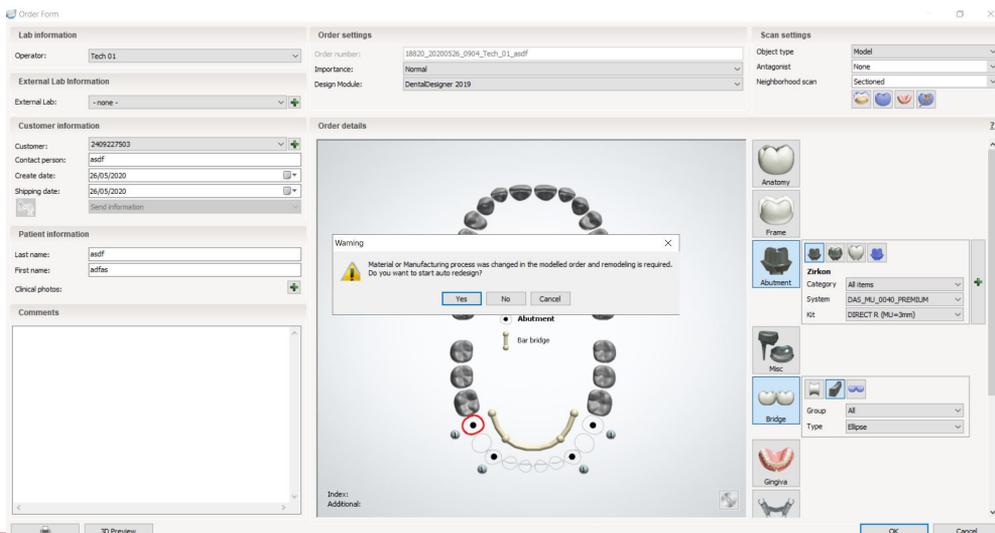
Aparecerá la siguiente pantalla donde se podrá modificar el MU.



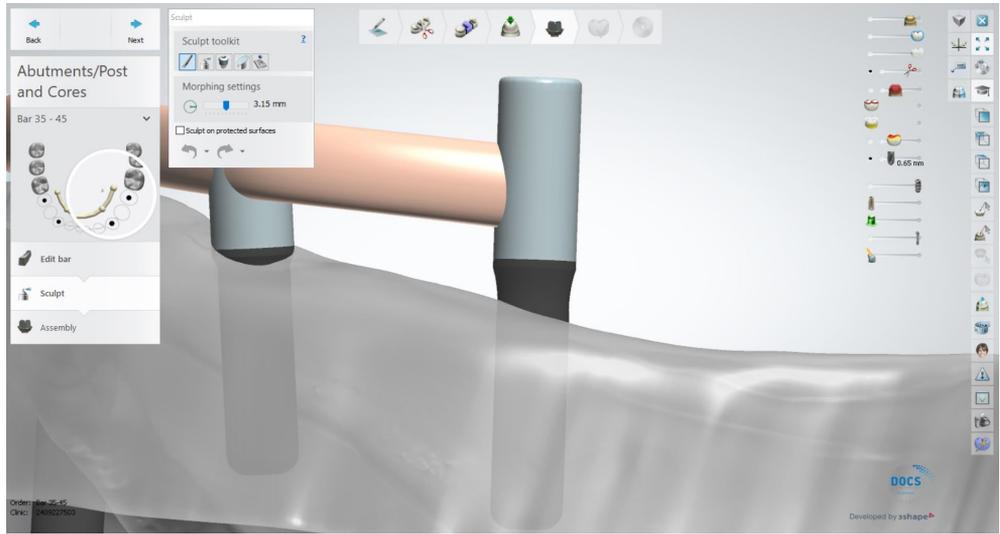
Como se explicó en la primera orden, el MU seleccionado era de 1mm, como se puede observar en la opción "KIT" se puede cambiar dicho MU, en éste caso se puede observar que se cambia por el de 3mm. Se realiza el cambio sobre el/los MU que se quiere cambiar y clicar en OK.

Nota: solo se puede hacer los cambios en Rotatorio, ya que si se cambia en No Rotatorio, luego en clínica al cambiar el Multi-Unit en boca es imposible mantener la posición de la antirrotación como al inicio.

A continuación aparecerá el siguiente aviso y se realiza el click sobre "SI" para realizar los cambios.



El software automáticamente al realizar click en “SI” volverá al diseño y se mostrarán los cambios realizados.

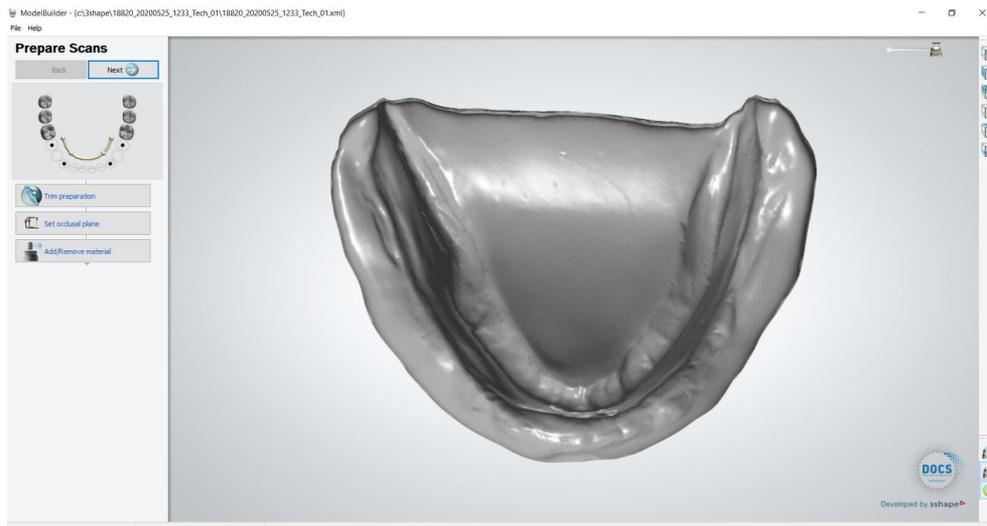


Como se puede observar en la imagen anterior, el MU ahora que está en el diseño es el de 3mm. Se termina de diseñar por si hay que realizar algún cambio y se finaliza el trabajo.

Una vez finalizado el trabajo se puede realizar el diseño del modelo para su posterior impresión en 3D.

Replica Digital

Una vez finalizado el trabajo se puede proceder a diseñar el diseño del modelo dental para su posterior impresión en 3D. En la imagen siguiente se puede observar el primer paso para el diseño del modelo para imprimir en 3D.



A continuación se pueden cambiar parámetros en el diseño y articulador.



Finalmente se obtiene el diseño final con el orificio para la posterior colocación de la réplica digital.

